Aprovação para atmosferas explosivas do INMETRO para o manual de instruções do Transdutor eletropneumático Fisher i2P-100 (D103198X0BR)

Este suplemento fornece informações sobre a aprovação para atmosferas explosivas do INMETRO para o manual de instruções do transdutor eletropneumático i2P-100. Use-o em conjunto com as informações fornecidas com o manual de instruções (D103198X0BR).

Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia. A aprovação do INMETRO é aceita no Brasil.

Algumas placas de identificação podem conter mais de uma aprovação e cada aprovação pode ter requisitos exclusivos de instalação/fios e/ou condições de uso seguro. Estas instruções especiais de segurança são adicionais às instruções já apresentadas e podem substituir os procedimentos de instalação padrão. As instruções especiais estão relacionadas por aprovação. Consulte o manual de instruções para todas as outras informações relacionadas ao transdutor eletropneumático i2P-100.

Observação

Estas informações complementam as sinalizações da placa de identificação afixada ao produto.

Sempre consulte a placa de identificação correspondente para identificar a certificação adequada.

⚠ ADVERTÊNCIA

Se estas instruções de segurança não forem seguidas poderão ocorrer ferimentos ou danos materiais causados por incêndios ou explosões e a reclassificação da área.

Número do certificado: 10-IEx-0006X

Normas usadas para certificação: NBR IEC 60079-0:2008, NBR IEC 60079-1:2009, NBR IEC 60079-11:2009

Condições especiais de uso seguro (X):

- O equipamento na versão intrinsecamente seguro deve ser conectado, de acordo com as instruções de instalação do fabricante, a barreiras de segurança intrínseca que atendam aos parâmetros indicados no item Marcação deste Certificado;

- Para aplicações da versão intrinsecamente segura em Zona 0 (EPL Ga), tendo em vista que o invólucro do equipamento é de alumínio, devem ser tomadas precauções para evitar ignições causadas por impacto ou fricção.

Consulte a tabela 1 para obter informações adicionais e a figura 1 para ver uma placa de identificação típica de aprovação INMETRO.

Tabela 1. Classificações de atmosferas explosivas

Certificação obtida	Classificação da entidade	Código de temperatura	Classificação do invólucro
Intrinsecamente seguro Gás Ex ia IIC T3/T4/T5 Ga	Ui ≤ 30 VCC Ii ≤ 150 mA Pi ≤ 1,0 W Ci = 0 uF Li = 0 uH	T3 (Tamb ≤ 85°C) T4 (Tamb ≤ 81°C) T5 (Tamb ≤ 46°C)	IP64
à prova de explosão Gas Ex d IIC T5/T6 Gb	- - -	T5 (Tamb ≤ 85°C) T6 (Tamb ≤ 75°C)	IP64

Figura 1. Placa de identificação típica de aprovações INMETRO

FISHER TYPE i2P-100
20 mADC MAX/MÁXIMA, 30 VDC MAX/MÁXIMA, 50 PSI MAX/MÁXIMA
AMB TEMP/TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40 TO/A 80°C
APPROVED FOR NATURAL GAS AS SUPPLY MEDIUM
APROVADO PARA OPERAR COM GAS NATUAL
FISHER CONTROLS INTL LLC
MARSHALLTOWN, IOWA, USA
MFG LOCATION:
SERIAL NO. NÚMERO DE SÉRIE
FACTORY CALIBRATED AS: / CALIBRAÇÃO DE FÁBRICA:
INPUT ENTRADA: 4-20 mADC OUTPUT SAÍDA: 3-15 PSI ☐ 6-30 PSI ☐ 2-33 PSI ☐
FIELD CALIBRATED AS: / CALIBRAÇÃO DE CAMPO:
INPUT ENTRADA: ______ mADC OUTPUT SAÍDA: ______
CERT NO. 10-IEx-0006X
Ex ia IIC T3/T4/T5 Ga IP64
para T3: (-40°C≤Tamb≤85°C)
para T4: (-40°C≤Tamb≤81°C)
para T5: (-40°C≤Tamb≤46°C)
Ex d IIC T5/T6 Gb IP64
para T5: (-40°C≤Tamb≤85°C)
para T6: (-40°C≤Tamb≤75°C)
Ui = 30V Ii = 150 mA Pi = 1W Ci = 0F Li = 0H
CAUTION / ATENÇÃO:
- DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED / NÃO ABRA ENQUANTO ENERGIZADO.
- ELECTROSTATIC CHARGE HAZARD - SEE INSTRUCTIONS.
RISCO POTENCIAL DE CARGA ELETROSTÁTICA - VER INSTRUÇÕES.
- WHEN OPERATING OVER 70°C, USE SUITABLE CABLING/WIRING.
QUANDO A TEMPERATURA DE OPERAÇÃO EXCEDER A 70°C, USE CABOS ADEQUADOS.
GE51617-B
Segurança
INMETRO
IEx
OCP 0064

Emerson Process Management
Marshalltown, Iowa 50158 USA
Sorocaba, 18087 Brazil
Chatham, Kent ME4 4QZ UK
Dubai, United Arab Emirates
Singapore 128461 Singapore

www.Fisher.com